RESULT LIST
0 results found in the Worldwide database for:
jp54-34493 as the publication, application, priority or NPL reference number

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

⑩日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

BZ54-34493

⑤ Int. Cl.²D 06 M 13/00D 06 M 15/00

纖別紀号

發日本分類 48 D 0 庁內整理番号 7199-4L 7199-4L 學公開 昭和54年(1979) 3月13日

発明の数 ! 審査請求 未請求

(全4 頁)

砂繊 維

创特

德島市新南福島2丁目3番3号

德島市新陶福島2丁目3番3号

顧 昭52--99255

の出 願 人 福岡辰雄

②出 類 昭52(1977)8月17日

倒代 理 人 弁理士 豊栖康弘

心発 明 者 福岡辰雄

明 颖 篇

1 発明の名称

4株 1株

- 2 特許請求の範囲
- (1) 疑剤が混合された合成樹脂層が表面に形成されたことを特徴とする報報。
- (2) モノフィラメントの設菌に類剤混合の合成物 脂層が形成された神許請求の範囲第(1)胃語版の類 排入
- (3) マルチフィラメントの表面に実剤混合の合成 製廠展が形成された特許請求の範囲第(1)質記載の 機維。
- (4) 薬剤混合の合成樹脂層が表面に形成されたモノフィラメントが複数本数り合された物詩請求の 範囲第(1)項記載の機構。
- (5) 差別混合の合成樹脂層が裏面に形成されたモ ノフィラメントと、機制混合の合成樹脂層が形成 されたいモノフィラメントとが複数本線が合され

と特許請求の範囲第(1)真記数の線維。

- (6) 遊商が、絵帖朝、皮膚胸治療剤、乾燥剤、脱 (5) 変形が、絵帖朝、皮膚胸治療剤、乾燥剤、脱 (5) 変別、芳香剤、優黄剤のいずれかが、単体 あるいは混合されたものである特許湖ボの脆弱第 (1) 質記載の繊維。
- (?) フィラメントの表題金体に、均一に、離射度 合の合成製鋼簡が形成された特許請求の範囲解(I) 項形載の繊維。
- (8) フィラメントの表面に、不均一に襲刺聚合の 合成樹脂膜が影成された特許請求の範距第(用質記 **後の機**程。
- (9) フィラメントが合取繊維で、フィラメント内 にも薬剤が混入された特許請求の範囲第()資稻穀 の繊維。
- (j) フィクメント内よりも表面の合成樹園層に多 置の鍵類が混合された特許請求の魍囲第(9)質記載 の繊維。

-499-

← 2 →

(1)

(i) フィクメントが合成繊維で、フィクメントの 変麗に直接影削が付着された特許請求の顧踪第() 項記載の機器。

3 発明の評細な説明。

本発明は、要面に要剤層が形成された総維に関 する。

本発明者は、合成簡顕認識を塑造するともに、 原料内に難翻を混合して機能内に整剤を混合した ものを開発した。しかしながら、例えばナイロン 機能の場合、フィラメントに成形するともに、原 別が約200度にも加熱されるので、附熟性のあ る要剤しか混合できない欠点があり、また、フィ ラメント内に解剖が混合されるので、裁剤によっ でフィータメントの強度が低下し、しかも多量の変 が流合できず光分な関係ができない欠点が あつた。質に又、フィラメント次面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の 類合されるので、フィラメント表面の

< 3 >

長い繊維を提供するにある。

以下本発明の突縮例を図画に落いて設明する。 第1 國ないし第4 図に示す様雑は、フィクメント1 の変画に緊則が混合された合成機脂屑 2 が形成されている。

第1個の繊維は、モノフィラメント1の表面に 製剤混合の合成製脂層2が影成されたもので、第 2個の機様は、複数本のモノフィラメント1が誘 り合されたマルチフィラメントの表面に実剤混合 の合成機脂層2が形成されたもので、第3関の繊 維は、凝測混合の合成樹脂層2が表面に形成され たモノフィラメント3が複数本燃り合されたもの で、第4個の繊維は、凝剤混合の合成樹脂層2が 設調に形成されたモノフィラメント1と、合成樹脂層2が形成されないモノフィラメント1と、合成樹脂層2が形成されないモノフィラメント1とが複 数本数り合されたものである。

第1図ないし第3図に承すように、フイラメン

に利用されるが、中心付近の觀測が有効に利用されず、とのことによつても更に選効が低下した。

本発明は、これ等の欠点を除去する為に、フィ ラメントの表面に、蒸剤が適合された合成簡脂類 を形成したもので、本発明の重要な目的は、フィ ラメントを従来の方法で製造でき、その姿面に発 剤を付着するので観点が簡単で、また製造方法を 提来のものからそれ器変弱する必要がなく、製造 芸聞自体も簡単である。

又本発明の他の態要な目的は、表面に優めて多 値の影剤が付着できると共に、加熱セギに経路的 は硬化する合成樹脂を使用することによつて、ほ とんどの全ての薬剤が付着でき、優れた毒素と繁 の利用効率の最い繊維を提供するにある。

更に又、本発明の他の藍要な目的は、翼剣が合 或数階内に混合されたものであるから、洗濯して も築効が消失せず、しかも薬効の脊髄性が著しく

(4)

ト1の全面に、薬剤が混合された合成衝震暦2を 影成する最も簡単な方法は、糸状に成形されたモ ノあるいはマルチフィラメント1を、薬剤が混合 された複状の合成桜脂構を通し、フィラメント1 の姿面に合成樹脂を付着させた後、合成激闘を硬 化させればよい。

表側に来優化状態の合成樹脂が付着したツィラタントは、水孔を通すととによつて、表面の合成 樹脂圏を聴くあるいは均一にできる。ただ本郷明は、フィタメントの表面に合成樹脂層を影唆する 方法およびその状態を第1回ないし無4回に示す ものに曝覚するものでないので、例えばフィラメントの表面に発明が混合された故状の合成樹脂を スプレーするとか、あるいは釜布するものも念み、 又フィラメント表面には、全体あるいは部分的 に会成樹脂層が形成されたもの、あるいは、フィ ラメントの表面に知せの合成根脈が付着されたも のも含む。

がに、フィラメントが合成樹脂繊維である場合、例えば顕新を加熱するか、あるいはフィラメントの表摘を加熱して、フィラメント表面の合成樹脂を溶散し、この溶散した合成樹脂に凝剤を溶剤することも可能で、この場合、異類が混合された合成樹脂でイラメント表面の合成樹脂となる。

会成樹脂内に混合される凝剤の種類は、総維の 用途により決定される。例えば継続が数下に使用 される場合、溶剤にして水出等の溶然および予紡 をしたり、あるいは足を乾燥させて蒸れをなくし たり、あるいは又防臭、脱臭したり、更に対けや 改臭を吸着したりする。よって本明鉛当において 残剤は特に広い意味に使用するものとし、繊維に 付着されて何らかの液溢を生ずる金でのもの、例 えば役蘭剤、皮膚汚染を強する金で類似する全て 別、芳香剤、吸着剤をよびこれ等に類似する全て

(7)

行するもので、惑剤は合成物総内の可療材と一総 に、あるいは合成物脂内の酸糊を通つて表面移行 する。この場合、合成機能に、例えばPVCのよ ちに、可塑剤が多く混合されるものを使用すると とによつて、表面移行を早くできる。

ととろで、フィタメントが合成物脂繊維の場合 、第5 圏にポサように、フィクメント 1 内にも薬 所を配合することが可能である。ただフィクメント 1 内の蒸剤混合吸は要価の合成樹脂脂 2 よりも 少なくするのが強度的に好ましい。

本発明に祭る繊維は、簡記の如く、表面に整総が混合された合成樹脂瘤が形成されたものであるから、すでに従来の方法で製造されたフィラメントの表面に単に合成機脂類を形成するだけで加工でき、製造が細めて簡単であることは違うに及ばず、従来のフィラメント製造設置がそのまま使用できるので、全体の製造設能がいたつて簡単で、

のものが単独あるいは散種混合されて使用される ものを含む。 藻効を生ずる全てのものとは、 殺歯 部や治敵剤のみでなく、例えば活性炭のように、 悪臭や冷等を吸消するものや、ミネラル鉱石のよ うに、接触あるいは近接するものをイオン化する ものまでも含むことを厳味する。

全院報路内に混合された難解が、合成樹脂層の ・表面に設備する状態は大別してふたつある。第1 の状態は、表面の合成樹脂層が軽疑して内部の葉 削が表出するもので、これは、鋭えば靴下のよう に強くとすられる個所において有効に利用できる 。この場合、合成製脂層に、よく磨耗するものを 使用するか、あるいは腰種し易いように、多葉の 発剤や充製剤を流合することによつて、薬剤の表 出類を多くできる。

合成樹脂幾内の薬剤が表面に表出するもうひと つの状態は、合成樹脂内を発剤が経時的に表面移

(8)

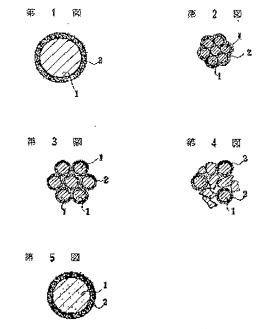
型には、簡単かつ容易にしかもコスト表に多量生 産できる効果があり、又、フィラメントの表面に 混合するものでないから、穀削の混合率を著しく 忍くでき、すぐれた蝦勃と共に、繋が有効に利用 され、形に又、表面に付着される合成樹脂は、必 ずしも頻熱して付益する必要がなく、例えば経時 的に優化するものが使用質能であるので、耐熱性 のないほとんど全ての裁別が、蒸効を低下させず は混合でき、しかも単に繊維の姿面に付着された ものでなく、台成樹脂内に堰没された状態で付着 されるので、鍛菓を洗欄しても実効は消失せず、 鎌返し沈璐して長期間に被つて使用でき、しかも 合成樹膠層が維耗するか、あるいは薬剤が表面に 移行して必然を生ずるので、その拷続性は苦しく 延長される。

4 劉茵の簡単な説明

第1四ないし第5回は本発明の実施例を示す機 顔の横躺面圏である。

1 ◆ ◆ フィヲメント、 2 ◆ ◆ 含成凝縮層

新頭係 汽車人 奔理士 貴賴康弘白斯特 白藤野



(1.1)